ＡＰ ベアリングセパレーター ５０～７０ｍｍ 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。

■商品仕様

・ 商品コード：２０１０００００００１１３
・ 商品型番：ＡＰ１００１１
・ 対応幅：φ５０～７０ｍｍ
・ セパレーターネジサイズ：３／８－１６
※ 製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

■商品特徴

・ φ５０～７０ｍｍまでのベアリングやギア等に使用できるセパレーターです。
・ 爪では掛けることができない、狭い隙間にも使用できるセパレーターが付属してることにより、確実にベアリングやギアを取り外すことができます。
・ 別途、ベアリングプーラー等と組み合わせて使用することも可能です。その際ネジサイズを、必ず確認してください。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・ 注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

⚠ 警告
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・ ベアリング・ギアの脱着方法に関しては、作業を行う車輌の整備書等をよく確認し、記載されている指示に従い作業を行ってください。作業内容を理解しない状態では、絶対に使用しないでください。
・ 作業中、本製品やベアリング・ギア等に強い衝撃や打撃を与えないでください。
・ セパレーターを使用する際は、必ずベアリング・ギアのサイズをよく確認してから作業を行ってください。サイズが合わない状態で使用すると、ベアリング・ギアがセパレーターから外れ事故等の原因になります。
・ ベアリング・ギアには、大変大きな力が掛かっていますので、作業の際は十分注意してください。
・ 本製品を使用する際は、真っ直ぐ垂直になるようベアリング・ギアにセットしてください。斜めや傾いた状態で使用すると、破損や事故等の原因になります。
・ 作業対象物からベアリング・ギアが外れた瞬間、プーラー等に掛かっていた力が抜け、プーラー等が急に脱落する場合がありますので、作業の際は十分注意してください。
・ 作業は安定した平らで傾斜の無い作業台・床面等、安全に作業できる環境で行ってください。
・ 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・ 本製品は、整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
・ 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・ 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないでください。
・ 作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・ 作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・ 作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、作業着を着用し作業を行ってください。
・ 雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
・ 高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・ 作業者以外は作業場に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
・ 本製品使用前には、必ず各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・ 本製品は大事に扱ってください。落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・ 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理を行わないでください。
・ 使用目的以外では使用しないでください。

⚠ 注意
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・ 本製品は、抜き取り専用になります。ベアリング・ギアの圧入作業には使用できません。
・ 本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
・ 各ボルトのネジ部は、常にグリスが塗布された状態にしてください。
・ ベアリング・ギアの状態や状況によっては、本製品を使用することができない場合があります。
・ 作業の際は、必ずサイズに合った工具を使用してください。
・ 内掛けタイプのベアリングには使用できません。

■作業前準備

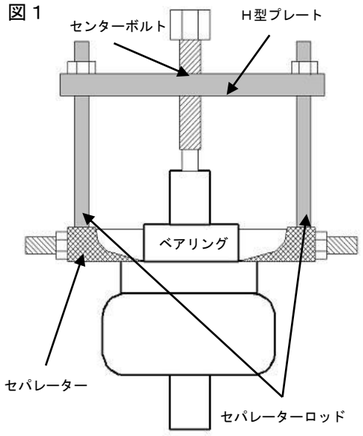
・ ベアリング・ギアの脱着方法に関して、作業を行う車輌の整備書等を確認し、作業内容をよく理解してください。
・ 作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
・ 使用毎に、必ず各ボルトにグリスを塗布してください。

■使用方法

※ セパレーターの使用方法
１ ベアリング又はギアに、サイズの合うセパレーターを取り付けます。セパレーターには、ナットが４箇所付いているので、全てを均等に締め込んでください。
２ ナットを締め込むことにより、セパレーターのテーパー部がベアリング又はギアの下部に入り込み、ベアリング又はギアが浮き上がりますので、ベアリング又はギアを取り外してください。

※ 延長ボルトの使用方法
・ 別途、ベアリングプーラー等を用意し、図１のような使用も可能です。
１ セパレーターの使用方法１～２を参照してください。
２ セパレーターのネジ穴に、セパレーターロッドを差し込みしっかり締め込みます。長さを確保したい場合は、延長ロッドを先に差し込み、セパレーターロッドと接続してください。（セパレーターのネジサイズは、３／８－１６です。）
３ Ｈ型プレートにセンターボルトを差し込み、プレートボルトに取り付けます。この際、セパレーターロッドが垂直でＨ型プレートに対して左右均等であることを確認し、セパレーターロッドのナットでＨ型プレートをしっかり固定してください。
４ センターボルトを時計回りにゆっくり慎重に締め込み、ベアリング又はギアを取り外してください。この際、絶対にインパクトレンチ等は使用しないでください。

図１



⚠ 警告
・ ベアリング・ギアの脱着方法に関しては、作業を行う車輌の整備書等をよく確認し、記載されている指示に従い作業を行ってください。作業内容を理解しない状態では、絶対に使用しないでください。
・ 作業中、本製品やベアリング・ギア等に強い衝撃や打撃を与えないでください。
・ セパレーターを使用する際は、必ずベアリング・ギアのサイズをよく確認してから作業を行ってください。サイズが合わない状態で使用すると、ベアリング・ギアがセパレーターから外れ事故等の原因になります。
・ ベアリング・ギアには、大変大きな力が掛かっていますので、作業の際は十分注意してください。
・ 本製品を使用する際は、真っ直ぐ垂直になるようベアリング・ギアにセットしてください。斜めや傾いた状態で使用すると、破損や事故等の原因になります。
・ 作業対象物からベアリング・ギアが外れた瞬間、プーラー等に掛かっていた力が抜け、プーラー等が急に脱落する場合がありますので、作業の際は十分注意してください。
・ 作業は安定した平らで傾斜の無い作業台・床面等、安全に作業できる環境で行ってください。

⚠ 注意
・ 本製品は、抜き取り専用になります。ベアリング・ギアの圧入作業には使用できません。
・ 本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
・ 各ボルトのネジ部は、常にグリスが塗布された状態にしてください。
・ ベアリング・ギアの状態や状況によっては、本製品を使用することができない場合があります。
・ 作業の際は、必ずサイズに合った工具を使用してください。
・ 内掛けタイプのベアリングには使用できません。

■メンテナンス・保管

・ 各ボルトに、定期的にグリスを塗布してください。
・ 専用ケースに収納し、湿気がなく乾燥した清潔な場所に保管してください。

■故障について

・ 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■廃棄について

・ 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■所有者・使用者責任

・ 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・ 警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・ 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・ 安全ゴーグル、安全手袋、安全帽、作業服を着用してください。
・ サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・ 必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・ 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・ 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■販売元

・ 株式会社ワールドツール
〒３６１－００５６ 埼玉県行田市持田２０９１－１
ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金 １０：００～１８：００